FUKUII MEDICAL CATALOGUE

ふくいメディカルカタログ

MEDICAL

CATALOGUE

医療関連製品・技術をお探しの皆様へのご提案

医療関連製品については、複数の技術が組み合わさり、さらに改良・改善されて製品が生み出されています。

福井県には、世界や国内でのシェアがナンバーワンあるいは上位の工業製品を有する企業や、オンリーワン技術を持つ企業が数多く存在し、これらの技術によって、日進月歩の医療技術や医療機器の開発・実用化に貢献しています。

FUKUI MEDICAL CATALOGUE

福井県からは、コレを提供できます!

このカタログは、キラリとひかる県内企業の医療関連製品および技術をまとめたものです。

医療・介護現場、そして医療機器製造の課題解決につながれば幸いです。

医療現場見学会の様子
主催：（公財）ふくい産業支援センター
福井県

ふくいメディカルカタログ

MEDICAL CATALOGUE

[目次] INDEX

◆医療機器

- ・手術用器具 — 株式会社シャルマン
  - 脳神経外科マイクロ剪刀 ・・・・・1
  - 眼科用吸引式開瞼器 眼科用レンチクル鑷子 マルチパーパスハンドル ・・・・・3
- ・家庭用電位治療器「iOSLEEP」暖 — タイヨー電子株式会社 ・・・・・5

◆保護グラス

- ・EYECARE GLASS（アイケアグラス） — 株式会社エリカ　オプチカル ・・・・・7

◆福祉用具・介護用品

- ・体圧分散と通気性に優れた高機能マット「メディカルコンフォート」 — 永平寺サイジング株式会社 ・・・・・9
- ・義足用シリコーンゴムスポンジライナー「LIGHT FINE」 — 株式会社 SHINDO ・・・・・11
- ・筋活動センサー「マッスルアライブ」 — 株式会社身のこなしラボラトリー ・・・・・13

◆病棟設備

- ・医療用キャビネット、カート — サカセ化学工業株式会社
  - 医療・福祉施設ファニチャーシステム「サカセハーモプラスシステム」 ・・・・・15
  - 病棟・外来用滅菌物回収コンテナー ・・・・・17
- ・インカートクック IH 加熱カート — 株式会社下村漆器店 ・・・・・19

◆表面処理

- ・医療関連製品へのめっき処理技術 — 清川メッキ工業株式会社 ・・・・・21

◆精密金属加工

- ・チタン合金「GUMMETAL(ゴムメタル)」カラーレーザーマーキング — チタンクリエーター福井 ・・・・・23
- ・冷間圧造加工技術 — 福井鋲螺株式会社 ・・・・・25

◆工作機械

- ・金属光造形複合加工機「LUMEX Avance-25」 — 株式会社松浦機械製作所 ・・・・・27

◆高機能消臭素材

- ・DEOEST（デオエスト） — セーレン株式会社 ・・・・・29

◆植物工場関連技術

- ・水耕栽培による葉菜、低カリウム葉菜 — タイヨー電子株式会社 ・・・・・31

◆医療器具用洗浄剤

- ・メディカール — 日華化学株式会社 ・・・・・33

◆医師・看護師を目指す学生向け簡易練習モデル

- ・穿刺、縫合練習キット — 株式会社ホソダ SHC ・・・・・35

◆機能性天然素材

- ・天然シルクたんぱく質「セリシン」 — セーレン株式会社 ・・・・・37
- ・ジャワしょうがエキス粉末・メリンジョエキス粉末 — 株式会社ホソダ SHC ・・・・・39

医療機器

医療機器・第三種医療機器製造販売業許可

脳神経外科
マイクロ剪刀

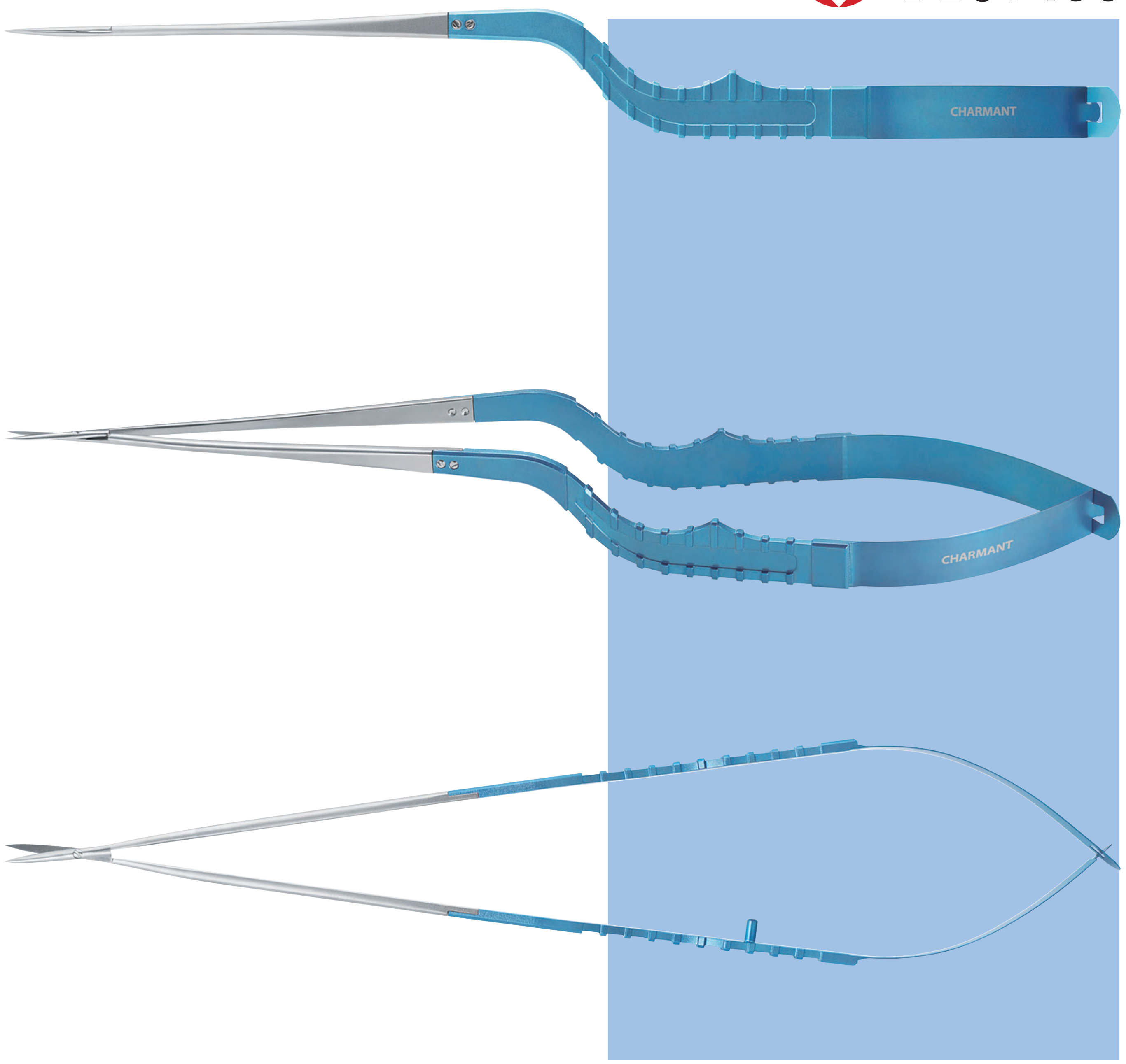
株式会社シャルマン

CHARMANT
〒916-8555 福井県鯖江市川去町内田 6-1
TEL. 0778-52-4141
FAX.0778-52-5062
HP　http://www.charmant.co.jp/

本社全景

高硬度で耐久性に優れ、切れ味が永く持続
汎用性の高い多機能剪刀

GOOD DESIGN AWARD 2014
BEST 100



用途

脳外科手術用としてクモ膜の切開、シルビウス裂の切開、クモ膜から血管の剥離。

従来品との違い

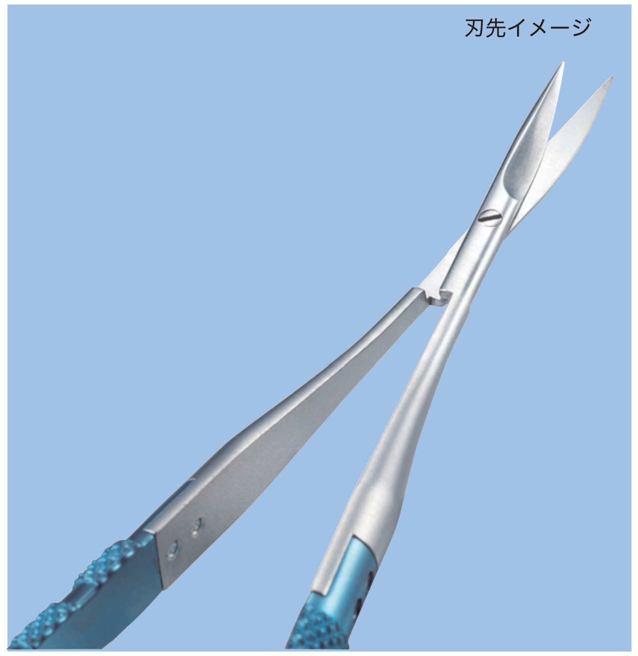
指先になじむ曲線デザインや、軽くても刃先がぶれない重さのバランスを達成するなど、随所に従来のステンレス製マイクロ剪刀と差別化を図りました。

特長

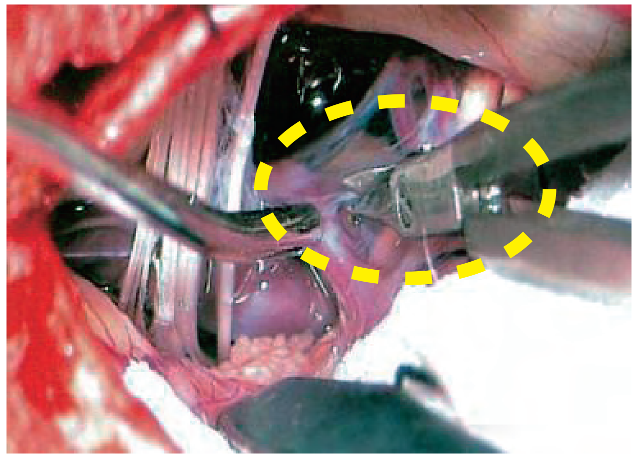
刃先に高硬度特殊鋼を使用しているので刃先が鋭く、切れ味の良さが永く持続します。
ハンドルはチタン製、持ちやすいデザインで滑りにくくしているので微細な操作性に優れています。
手術器具のレーザー微細接合加工に成功し、高い耐久性、操作性および軽量化を実現しました。この技術を応用すれば、多くの手術用器具の性能向上に貢献することができます。

我が社のセールスポイント

メガネフレームの開発･製造を通じて培ってきた最先端の素材開発や精密加工技術を活かし、チタン製品を中心とした手術機器を開発しています。レーザー微細接合技術を駆使し、適材適所のモノづくりで高性能製品開発ができます。
シャルマングループが有する技術開発力、企画力、販売力、そして総合プロデュース力、そのすべてをお客様に提供します。



刃先イメージ



症例：未破裂脳動脈瘤
微小血管減圧術での刃先、直型ミニでの切開

お問合せ先

担当部署　メディカル事業部
担当者　藤木孝行
Tel　0778-52-7011（内 2539）
Fax　0778-52-6808
Mail　tfujiki@charmant.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役社長　宮地正雄
設立	1975 年
資本金	617,525 千円
従業員数	716 名
売上高	14,297 百万円

医療機器

医療機器・第三種医療機器製造販売業許可

眼科

吸引式開瞼器

レンチクル鑷子

マルチパーパスハンドル

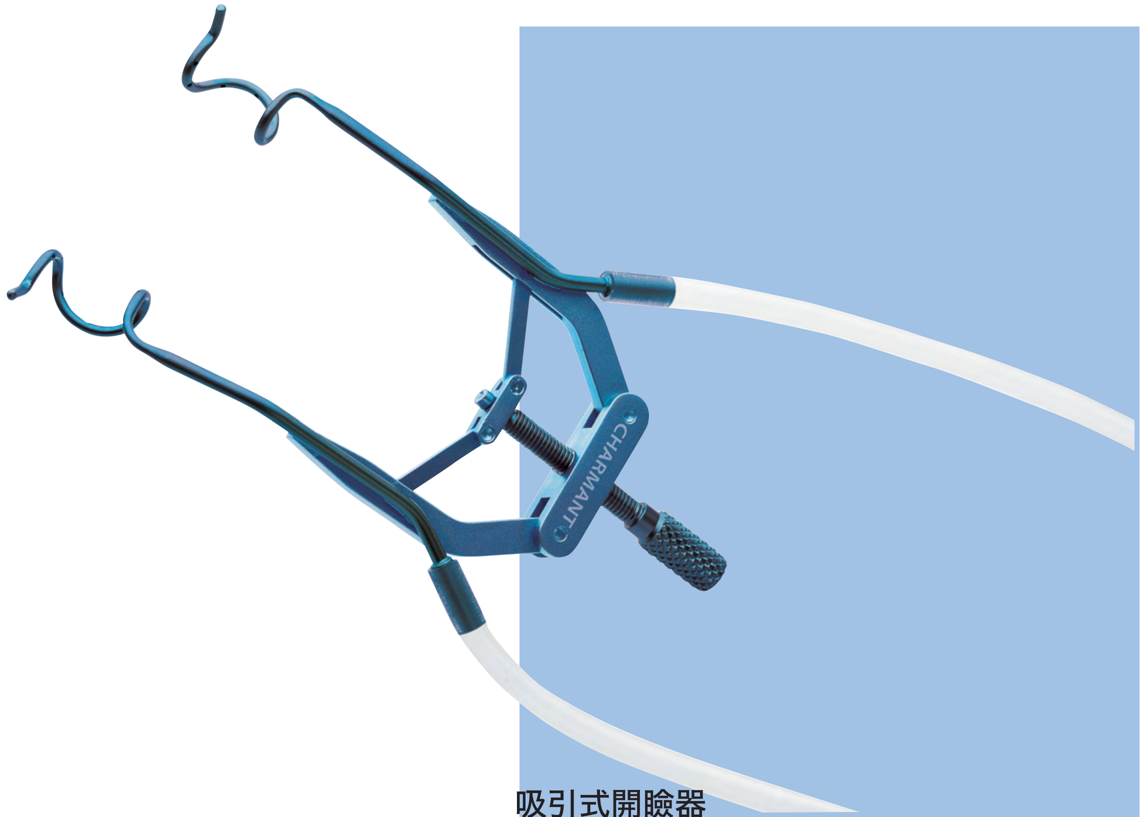
株式会社シャルマン

CHARMANT

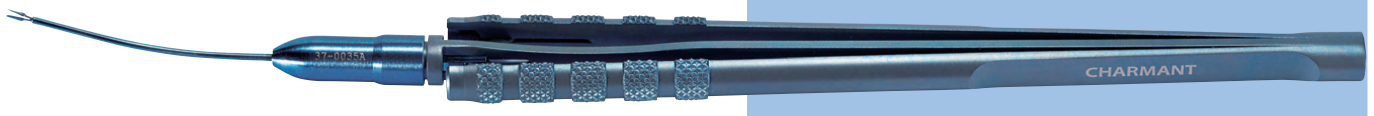
〒916-8555 福井県鯖江市川去町内田 6-1
TEL. 0778-52-4141
FAX. 0778-52-5062
HP　http://www.charmant.co.jp/

精密プレス機

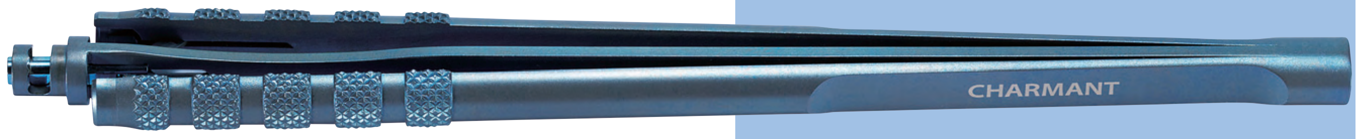
眼科分野の新しい術式にも、当社の精密加工技術で対応します。



吸引式開瞼器



レンチクル鑷子



マルチパーパスハンドル

用途

●開瞼器

眼の手術時にしっかりと瞼の開瞼を保持する器具

●レンチクル鑷子

屈折手術（フェムトセカンドレーザー）によって角膜内に作成したレンチクルを挟んで引っ張り出す器具

特長

●開瞼器

チタン製で軽量ですのでズレが少なくしっかりした保持力があります。しかも吸引孔が片側 7 個、両側で計 12 個あるので結膜の目詰まりがなく良好な吸引ができます。

●レンチクル鑷子

先端の把持面にレンチクルをしっかり掴めるように精緻な溝加工をしています。

従来品との違い

●開瞼器

従来品は吸引パイプがステンレスで本体も重く、ズレが発生していましたが、この製品はチタン製で軽量であるため、しっかりと保持することができます。

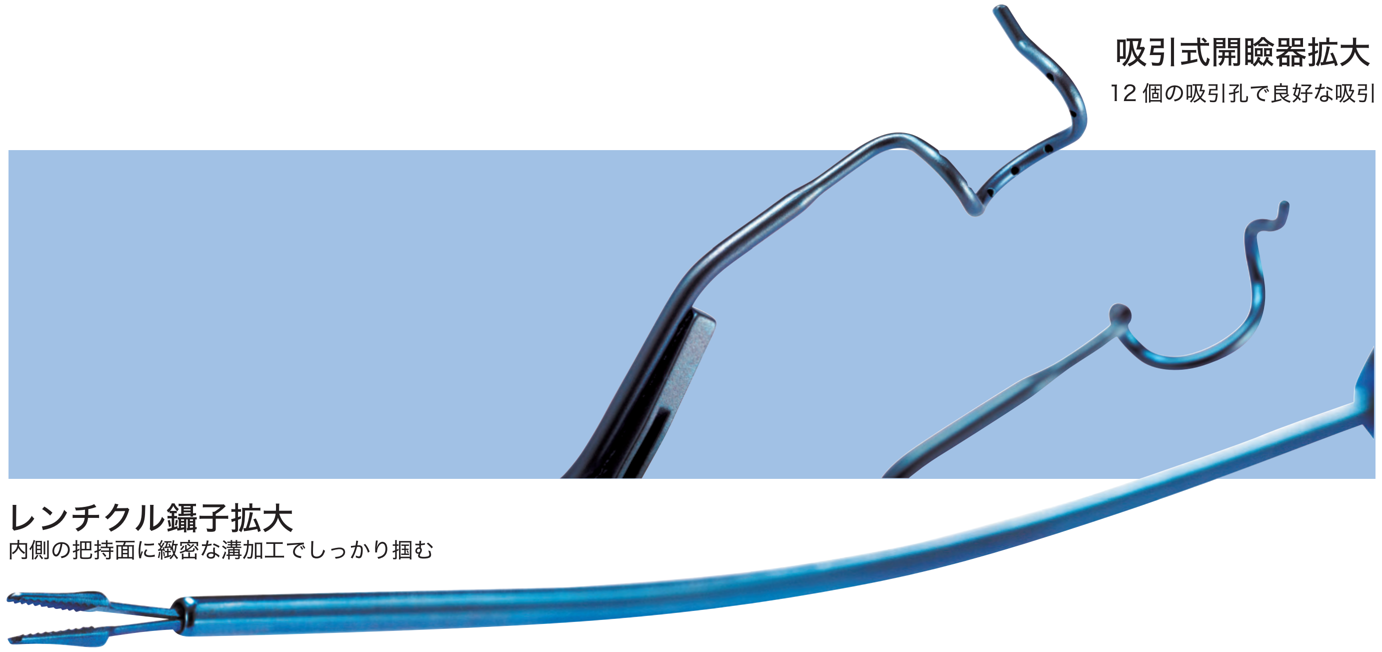
●レンチクル鑷子

フェムトセカンドレーザーは新たな術式として注目されています。マルチパーパスハンドルは先端取り替え式であり、今後、様々なパーツを開発していきます。

我が社のセールスポイント

●開瞼器

チタン製パイプに吸引孔を空け、曲げ加工すると従来の製法ではパイプにしわや亀裂が発生しますが、当社のノウハウによりしわや亀裂も発生せずに眼窩形状に合わせて加工しています。



吸引式開瞼器拡大

12 個の吸引孔で良好な吸引

レンチクル鑷子拡大

内側の把持面に緻密な溝加工でしっかり掴む

お問合せ先

担当部署	メディカル事業部
担当者	藤木孝行
Tel	0778-52-7011（内 2539）
Fax	0778-52-6808
Mail	tfujiki@charmant.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役社長　宮地正雄
設立	1975 年
資本金	617,525 千円
従業員数	716 名
売上高	14,297 百万円

医療機器

医療機器・第二種医療機器製造販売業許可

家庭用電位治療器
「iOSLEEP 暖」
イオスリープ

タイヨー電子株式会社

〒916-0061 福井県鯖江市平井町 20-3
TEL　0778-62-4545
FAX　0778-62-4566
HP　http://taiyo-elc.com

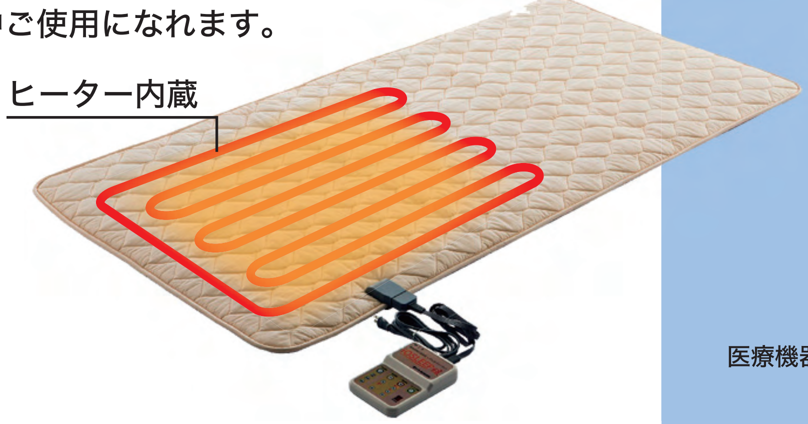
会社全景

いやしのイオンマット　発売中！
健康のために眠りながらヘルスケア。

高品質で安心な
信頼の日本製
福井県鯖江市で
作られています。

安心の長期保証
3年間
無償保証
コントローラー部：3年間
マット部：1年間

ヒーター切換え簡単
1年中ご使用になれます。



寒い冬場にピッタリ！

医療機器認証番号 /225AGBZX00065000

電位動作 と **加温動作** の **W機能**

用途
家庭用電位治療器

従来品との違い
従来品は、 マイナス電位を発生するのみでしたが、 このモデルはヒーターを内蔵し、電位動作と加温動作のW機能を備え、冬場でも暖かくご利用いただけます。
また、ヒーターの切り替えも簡単で1年を通してご使用になれます。

特長
医療機器として厚生労働省より認証されたイオスリープ暖は、マイナス電位のはたらきにより、眠りながらからだをより健康な状態へと導き、疲れたからだにやさしさを与える、一般家庭用の電位治療器です。

我が社のセールスポイント
ストレス社会への取り組みとして医療機器開発に力を入れており、日々癒しの力を皆様にお届け出来るよう、研究開発を行っています。
設計→試作品開発→医療機器認証→製造まで社内で一貫して行うことにより、優れたコストパフォーマンスを実現しています。

電位動作
肉体的・精神的な健康を保つために内蔵した「導電シート」からマイナス電位をかけて、からだのバランスを整えるはたらきです。

効　果　・　効　能

加温動作

寒い冬場に大活躍！
足元に内蔵したヒーターで
頭寒足熱 を実現しました

※効果・効能には個人差があります。予めご了承ください。
※ご使用の前に必ず「取扱説明書」に記載されている「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

お問合せ先

担当部署	技術部
担当者	五十嵐善廣
Tel	0778-52-5055
Fax	0778-52-6363
Mail	yoshi-igarashi@taiyo-elc.com

企業情報

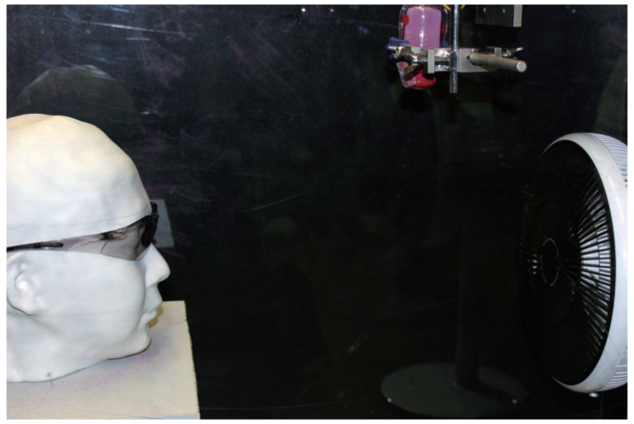
代表者	代表取締役　奥森　勲
設立	1976 年
資本金	3,450 万円
従業員数	740 名
売上高	3,400 百万円

保護グラス

EYECARE GLASS
（アイケアグラス）

株式会社 エリカ オプチカル

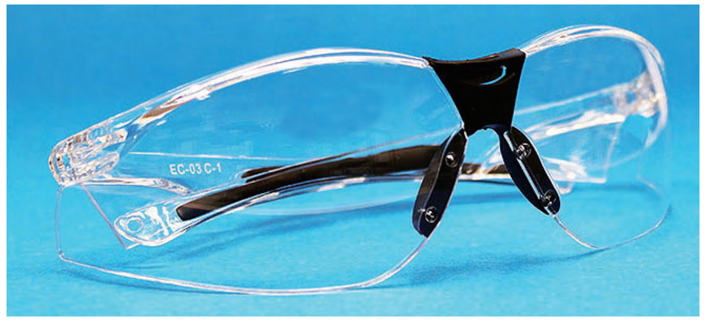
株式会社 エリカ オプチカル
〒910-0313 福井県坂井市丸岡町内田 15-9-1
TEL. 0776-66-8804
FAX.0776-66-4568
HP　http://www.ericaop.com/



ピッタリガード　実証試験

感染対策および紫外線・花粉・飛来物から目を守る。ピッタリガード保護グラス。

EC-01 C-1（クリアー）
スタンダードタイプ



EC-03 C-1（クリアー）
スポーティタイプ

EC-09 C-1（クリアー）
オーバーグラスタイプ

用途

血液・体液などの液体飛沫から眼を保護するなど感染対策。紫外線、花粉、飛来物などの危険物から確実に眼を保護します。

特長

弾力性に富んだテンプルが顔をしなやかに包み込み、長時間快適にご使用いただけます。顔とフレームの隙間が出来にくいピッタリガード構造で、上下左右あらゆる角度から危険物の侵入を最大限にブロックいたします。両面強力な曇り止めコート付。
米国製品安全規格・欧州製品安全規格適合品

従来品との違い

従来品は、かけ心地が悪く、視界も悪いため、不快に感じ、長時間快適に掛けることが困難であるとの意見がありました。アイケアグラスは安全性と快適性を追求し、まるで掛けた感じがしない最高のフィット感を実現。また、レンズが曲面カーブで視界がワイド。裸眼に近い見え方で、安全性を実現し、着用者が長時間快適にご使用いただける製品です。

我が社のセールスポイント

「皆様の眼をあらゆる外敵から守りたい」をスローガンに、安全性、快適性を追求した製品を企画・開発し、あらゆるシーンで皆様の眼を守るアイケアグラスをご提案いたします。

あらゆる外敵を最大限にブロックします！

アイケアグラス

通常グラス

しなやかなフィット感！
ホールド感！

お問合せ先

担当者　北　弘一
電話　0776-66-8804
Fax　0776-66-4568
Mail　ericaop@mitene.or.jp

企業情報

代表者　代表取締役　北　昭弘
設立　1977 年
資本金　10 百万円

福祉用具・介護用品

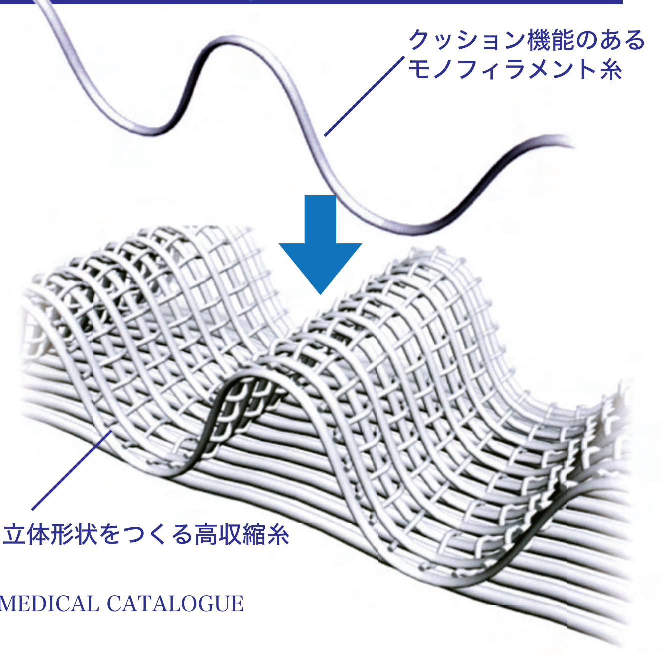
体压分散と通気性に優れた
高機能マット
「メディカルコンフォート」

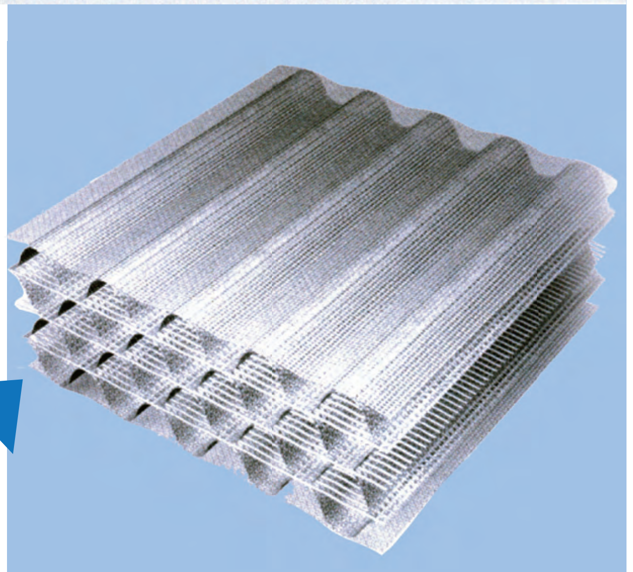
永平寺サイジング株式会社

〒910-1212 福井県吉田郡永平寺町東古市 2-22
TEL　0776-63-2203
FAX　0778-63-7025
HP　http://www.eiheiji-sizing.co.jp/

まるで空気の上に寝ているような感覚？
メディカルコンフォートが
ご家族みんなの快適な睡眠をお約束します。

メディカルコンフォートの基本構造





96%の空気層をもつ織物構造

用途

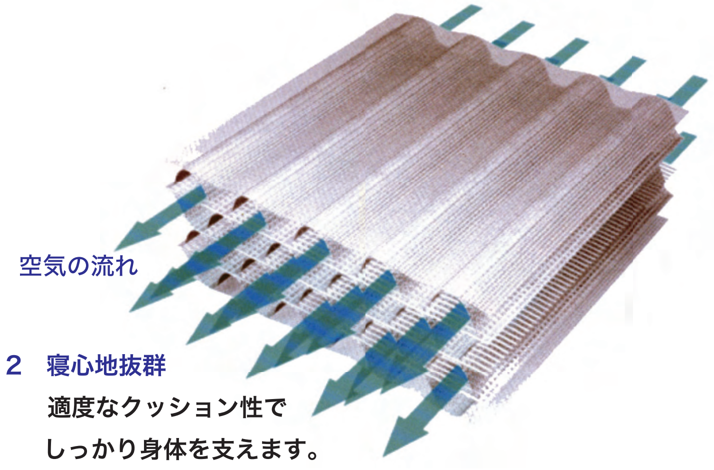
ベッドパッド、車椅子用（自動車用）クッションシート、動物床ずれ予防マット、動物用手術時の低体温防止温風供給マット。

特長

マットレスの上や一般的な布団の上に敷きパッドとして使用することによって、極めて良好な体圧分散と通気性が付加され、寝具内の理想的な温湿度環境を保持します。

快眠の理由

1　ムレにくい
通気性に優れ、内部に湿気をとどめません。



2　寝心地抜群
適度なクッション性で
しっかり身体を支えます。

3　清潔
トンネル構造の通気性が菌やカビ、匂いの発生を抑えます。
シャワー等を使い、水またはぬるま湯で押し洗いできます。

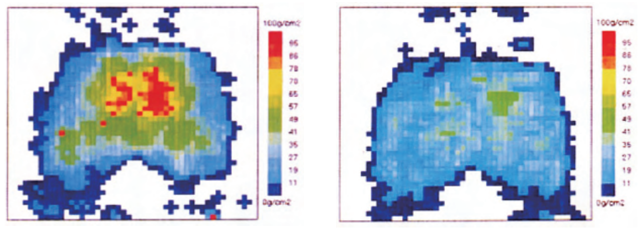
従来品との違い

これまでの敷き寝具は臀部での圧迫が大きく、足先の血行が阻害され腰痛や床ずれの原因になっていました。
当製品は、直径 0.25mm の髪の毛ほどの細いモノフィラメントを縦糸に使用して立体構造のクッション材に仕上げることにより、点で体を支える構造を実現し、「毛細血管のつまり防止」・「調温換気」を促す作用があります。

我が社のセールスポイント

健康マット「メディカルコンフォート」は紡糸から縫製までの一貫生産を内製化することで、消費者からの細かい要求にご満足いただける改善を可能とする製造・販売が決め手です。
関西フロントランナー大賞 2008 審査委員特別賞受賞
08 中小企業モノづくり連携大賞　中小企業部門賞受賞
元気なモノづくり中小企業 300 社選定

寝た状態でのお尻部分の体圧測定結果



標準寝具　　メディカルコンフォート

4　軽い
細い糸で構成されているため、「超軽量」で取扱いも
ラクラクです。（幅 1mX 長さ 2mX 厚さ 3cm で約 2kg）

5　丈夫で長持ち
8 万回の連続圧縮試験でも 1.5mm 程度のへたりに
とどまり、新品時の弾力性を損ないません。

お問合せ先

担当者	河合国昭
Tel	0776-63-2203
Fax	0776-63-7025
Mail	info@eiheiji-sizing.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役　河合国昭
設立	1963 年
資本金	70 百万円
従業員数	30 名

福祉用具・介護用品

義足用シリコーンゴム
スポンジライナー
「LIGHT FINE」

株式会社 SHINDO

株式会社 SHINDO
〒910-0614 福井県あわら市伊井11-1-1
TEL　0776-73-7111
FAX　0776-73-7128
HP　http://www.shindo.com/jp

石塚工場・物流センター全景

シリコーンで創造する未来への高付加価値
LIGHT FINE は業界初！
軽くて快適なシリコーンゴムスポンジライナーです。

シリコーンライナーとは、義足を断端に装着する際に義足の懸垂、体重支持、断端の保護などを行うためのパーツで、LIGHT FINE は下腿用義足ライナーです。

用途

独自開発のシリコーンゴムスポンジを使用した業界初の義足用ライナー

特長

1　業界初シリコーンスポンジ使用
2　従来製品比 2〜3 割の重量軽減
3　優れた特性を持つスポンジ構造
4　3D 立体構造で実現した動作性
5　100%国産
6　菌の発生を防ぐ抗菌仕様
7　透湿性があり快適

縦方向に伸縮

横方向に伸縮
膝関節の動きに追従し、
優れた動作性を確保。

シリコーン表面

従来品との違い

従来品に比べて、軽く、伸縮性のある繊維と複合させることで、スムーズな動作性を確保。さらに通気性・透湿性に優れた製品でユーザーのより快適で自由な動きを実現しました。
肌に密着する部分は、スポンジ構造になっており、冬場の装着の際、冷たさを感じにくくなっています。

我が社のセールスポイント

当社は服飾副資材、産業資材、シリコーンといった 3 つの分野を柱に事業展開しています。これからも異なる 3 分野を融合し、世界に類を見ない新しい商品開発に挑んでいます。

シリコーンゴムスポンジ
通気性・透湿性に優れ蒸れにくい！

伸縮性のある繊維

お問合せ先

担当部署	SC カンパニー
担当者	後藤彰一郎
Tel	0776-73-5111
Fax	0776-73-5010
Mail	gotos@shindo.com

企業情報

代表者	代表取締役 新道忠志
設立	1970 年
資本金	3,000 万円
従業員数	235 名

福祉用具・介護用品

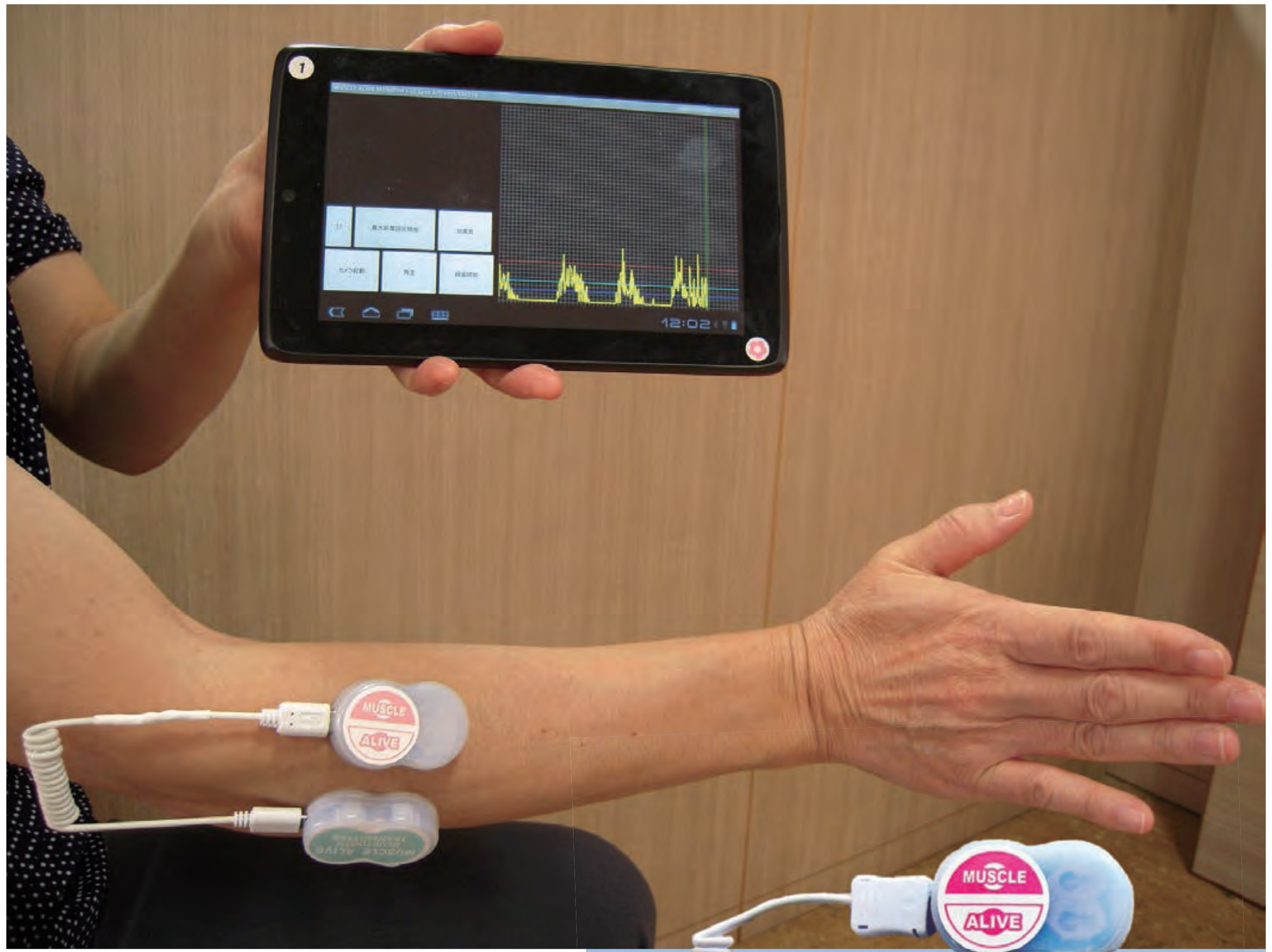
筋活動センサー
「マッスルアライブ」

株式会社身のこなしラボラトリー

〒910-0025 福井県福井市照手町 4-2308
TEL　0776-24-0325
FAX　0776-24-0462
HP　http:// www.minokonashi.co.jp/

福井大学との共同研究成果の実証実験

特許技術により、筋活動レベルがその場で分かる。
効果のあるリハビリ指導とセルフトレーニングを実現します。



タブレットにリアルタイムで筋活動が表示されます。

上：マッスルアライブ本体　下：ワイヤレス用機器

用途

医療施設や介護施設での患者様のリハビリにおいて、バイオフィードバックトレーニングを実現します。また、ご指導者が事前に指導内容を筋活動の視点から確認するうえで、簡易的な筋電計としても活用いただけます。

特長

特許技術により、ご自身の筋活動を、視覚的にはグラフや光で、聴覚的には音で、患者様が直感的にリアルタイムに確認できます。脳から筋への筋電を測定していますので、動作そのものが充分に行えない段階でも、筋活動として反映されるため、モチベーションの向上が図れます。

従来品との違い

これまでの筋電位の測定機器は、研究者が使用することを前提として設計されてきました。マッスルアライブは、非常に小型で操作が簡単です。臨床に携わる医療関係者や介護施設のスタッフ、更には患者様ご本人が活用できるように設計されています。価格も 1/2〜1/10 程度です。

我が社のセールスポイント

弊社は国立大学法人　福井大学との共同研究成果を活かした大学発ベンチャーです。「脳と筋肉のコミュニケーション」をテーマに、筋電情報を現場で活かすという開発コンセプトで、機器とその活用方法の開発を行っています。

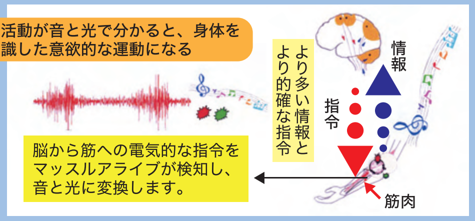
マッスルアライブの仕組み

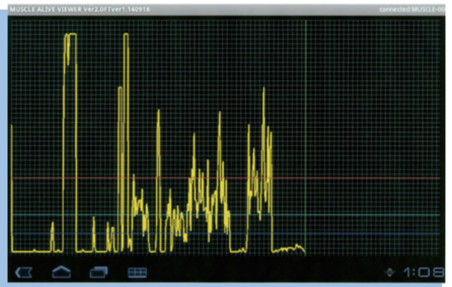
1 筋活動センサー
脳から筋肉への電気的な運動指令(筋電)を測定します。

2 知らせる
筋電(筋肉の活動)を音と光でリアルタイムに脳へフィードバック。

3 見える
タブレットならではの自由さで、筋活動データと運動の動画を同時に表示、記録できます。

4 効果
日常生活に必要な身体機能の向上から、各種スポーツのレベルアップまで幅広くご利用いただけます。





タブレットで筋電と動画を表示、記録できます。

お問合せ先

担当者	岡本耕至
Tel	0776-24-0325
Fax	0776-24-0462
Mail	info@minokonashi.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役 岡本耕至
設立	2006 年
資本金	590 万円
従業員数	2 名

病棟設備

医療・福祉施設
ファニチャーシステム
「サカセハーモプラスシステム」

サカセ化学工業株式会社

〒910-0147 福井県福井市下森田町3-5
TEL　0776-56-1122
FAX　0776-56-3698
HP　 http:// www.sakase.com/

本社全景

医療の物品管理に関する新しい「収納」「搬送」「供給」「在庫」のシステム化を、それぞれの病院ニーズにあわせて強力にサポートします。

用途
医療・福祉施設内における物品の収納・搬送

特長
病院内など施設内における収納キャビネット、搬送カートはどうあるべきかを徹底的に追及しています。医療施設の限られたスペースにおいて、特殊な物品の物流管理が効率よく的確に対応出来ます。また盗難事故防止や誤薬防止、個人情報の保護など、様々な要因に対応できる機能を持ちます。

従来品との違い
医療用設備機器といえば、従来品では無機質な印象のものが多かったように感じます。特にステンレス素材が多くに使用され、医療従事者にも患者様に対しても冷たく暗いイメージがあります。それをキャビネット、カートともに清潔感のあるアルミ素材を使用しシャープな印象と柔らかさをデザインに取り入れています。

我が社のセールスポイント
使用される方にとって、機能性、作業性、耐久性の向上を目標としてデザイン設計しています。さらに感性の品質を追求し、清潔さが感じられ、あたたかみのあるやわらかい印象のデザインを目指しています。　2008 年グッドデザイン賞受賞

納入例

お問合せ先

担当部署	企画・開発本部　開発部
担当者	山本浩輝
Tel	0776-56-1122
Fax	0776-56-3698
Mail	h.yamamoto@sakase.com

企業情報

代表者	代表取締役社長　酒井哲夫
設立	1962 年
資本金	9,600 万円
従業員数	180 名
売上高	3,500 百万円

病棟設備

病棟・外来用
滅菌物回収コンテナー

感染防止・快適な環境づくりをサポート。
院内感染防止対策に貢献します。

サカセ化学工業株式会社

Sakase サカセ化学工業株式会社
〒910-0147 福井県福井市下森田町 3-5
TEL 0776-56-1122
FAX 0776-56-3698
HP http://www.sakase.com/

本社全景

用途
入院患者・外来患者の診療や治療に使用された器具・器材を安全に回収するプラスチック製コンテナー。

従来品との違い
・オートクレーブ滅菌にも耐え、酸やアルカリにも強い。
・ウオッシャーディスインフェクターで繰り返し洗浄可能。何度でも使えます。

特長
・透明プラスチック製なので、内容物の確認がすぐできます。
・各部署スタッフが使用済みの器具に触れる必要がないので、精神面でのプラス効果もあります。

我が社のセールスポイント
「日本人の持つ細やかなモノづくり」を大切に、開発、設計、製造、販売、アフターフォローにいたるまで、すべての工程を一貫して日本国内の自社工場で行っています。それにより、お客様の条件やご要望に対して、柔軟に、かつ迅速に、安定した品質でお応えすることができます。

フタの開閉、ロックが簡単
フタは開閉が片手でできる、安全確実なワンタッチ構造のロック付。

フタの脱着がラクラク
本体とフタはスライドして簡単に脱着できる構造。洗浄作業がスムーズ。

お問合せ先

担当部署	企画・開発本部　開発部
担当者	山本浩輝
Tel	0776-56-1122
Fax	0776-56-3698
Mail	h.yamamoto@sakase.com

企業情報

代表者	代表取締役社長　酒井哲夫
設立	1962 年
資本金	9,600 万円
従業員数	180 名
売上高	3,500 百万円

病棟設備

インカートクック
IH 加熱カート

株式会社下村漆器店

〒916 -1223 福井県鯖江市片山町 8 -7
TEL　0778-65-0024
FAX　0778-65 -2202
HP　http://shimomurashikki.co.jp/

福井大学サテライト研究室
「株式会社下村漆器店」（多層成膜技術研究エリア）平成 21 年開設
研究領域：ハイブリッドコーティング技術の樹脂製漆器への応用

できたての「美味しさ」を、“越前漆器”で！
安全な病院食での“おもてなし”

IH 加熱カート

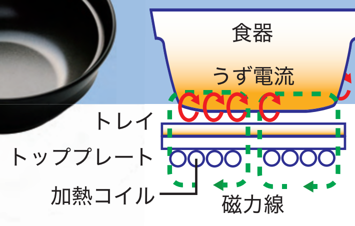
用途
食中毒リスクを極限まで回避させ、作り立ての美味しさを患者様に提供する Medical Food Service。

特長
・加熱調理の高温にも耐える耐熱加熱カートと食材に合わせた加熱プログラムセッテイング業務がパッケージされています。
・トレーと電磁調理器用食器は、伝統的工芸の技と最先端技術を融合させたことにより、漆器の美しさに耐熱性と耐久性を兼ね備えています。

第3回ものづくり日本大賞
ニッポン発、世界品質。
伝統技術応用部門 優秀賞受賞

IH 吸い物椀

IH 加熱の原理



従来品との違い
・生の食材を食器に盛りつけ、食器ごと加熱調理させる点が従来のシステム（ニュークックチル）と違い、温めなおしでは味わうことのできない作り立ての美味しさを味わっていただけます。また、ニュークックチルと併用させることで導入がスムーズにできます。
・ノロウイルスによる集団食中毒対策としても有効です。

我が社のセールスポイント
博士（工学）:3 名、薬剤師:1 名、管理栄養士:1 名がおり、食器の製造開発から、衛生管理、献立作成、運営の効率化のお手伝いまで可能です。給食施設でのさまざまな課題を解決いたします。

［調理例］

お問合せ先

担当者	下村昭夫
Tel	0778-65-0024
Fax	0778-65-2202
Mail	akio@shimomurashikki.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役　下村昭夫
設立	1962 年（創業 1900 年）
資本金	1,000 万円
従業員数	17 名

医療関連製品への
めっき処理技術

清川メッキ工業株式会社

〒918-8515 福井県福井市和田中 1-414
TEL　0776-23-2912
FAX　0776-21-7402
HP　http://www.kiyokawa.co.jp/

ナノテクノロジー開発センター

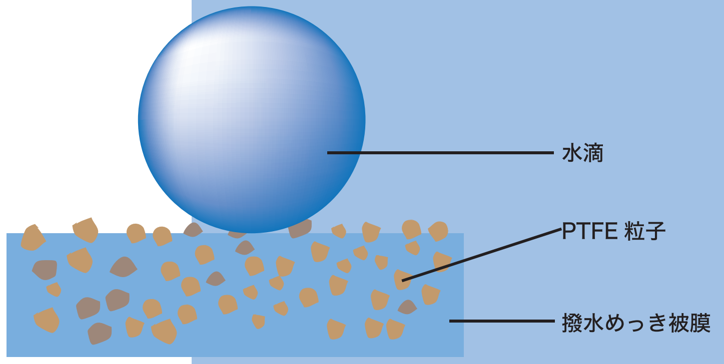
ナノめっき技術で医療・バイオ分野、新素材開発分野を支えます。

チタンへの表面処理技術

黒色化処理

撥水性 / 摺動性 / 離型性に優れた Ni-PTFE 複合めっき被膜

Ni-PTFE 複合めっき
接触角 120°



フラクタル構造で水滴を浮かす

	PTFE 含有量	用途
低共析タイプ	5 vol%	摺動性向上
中共析タイプ	20～25 vol%	撥水性向上 摺動性向上
高共析タイプ	35～40 vol%	撥水性向上

用途

●難素材への部分めっき技術
接合（高温半田、蝋付けなど）、導電性、耐食性、撥水性の向上
●撥水めっき技術
導電性を持ちながら、撥水性や摺動性、防汚性の向上

従来品との違い

従来から、主に電子部品への機能性めっきを行っており、長年蓄積したノウハウや高い分析能力を活かした品質体制で、医療関連製品への応用を可能としています。

特長

●難素材への部分めっき技術
各種ステンレス、チタン、チタン合金材料へ必要な箇所のみにめっき処理を行なうことが可能です。
●撥水めっき技術
Ni-PTFE 複合めっきは Ni めっき被膜中に PTFE 粒子を共析させた機能膜です。接触角120˚を有する撥水性や滑り性、防汚性の向上に適しています。

我が社のセールスポイント

自由なる創意の結果が大いなる未来を拓く
これまでに誰も思いつかなかった新しい思いつき、独創的な考え方を持ち、次の世代に役立つ新たな技術を切り開き、世の中に貢献する技術を提案します。
第 1 回ものづくり日本大賞特別賞受賞
第 1 回元気なモノ作り中小企業 300 社認定

【材料】
チタン・チタン合金
（合金例：Ti-6Al-4v:ロストワックス、MIM〈メタルインジェクション〉対応）
各種ステンレス材料
タングステン、モリブデンなど難素材に対応します。

【めっき仕様】
金めっき（電解金めっき・無電解金めっき・硬質金めっき）
ニッケルめっき、ニッケル / ニッケル -PTFE 複合めっき、
銅めっき、白金めっき
黒色化処理
陽極酸化（カラー）など様々なめっき被膜をご提案します。

お問合せ先

担当部署　技術部
担当者　大平信孝
Tel　0776-23-2912
Fax　0776-21-7402
Mail　infotech@kiyokawa.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役社長　清川　肇
設立	1963 年
資本金	4,000 万円
従業員数	216 名
売上高	3,045 百万円

精密金属加工

チタン合金「GUMMETAL®
ゴムメタル」
カラーレーザーマーキング

チタンクリエーター福井

Titanium
Creator
Fukui

〒916-0003 福井県鯖江市田所町 108 -2
TEL　0778-53-0810
FAX　0778-52-5085
HP　http://tick-fukui.jp

チタン加工部品一例

眼鏡の隠れた技術を医療業界で開花！
世界に先駆けた「チタン」の加工技術。

「チタンクリエーター福井」の隠れた技術

用途

●GUMMETAL®
メガネフレームはもとより、自動車のスプリング、ゴルフクラブや釣り糸などのスポーツ用品、人工骨をはじめとする医療機器、時計ケースとあらゆる分野で無限の用途。
●カラーレーザーマーキング
ステンレスやチタン製のメスなど医療用機器へ、多色発色のカラーレーザーマーキングを行うことで、視認性を向上し、視覚による識別を容易にする事を目的としています。

特長

●GUMMETAL®
トヨタグループのシンクタンクである豊田中央研究所が開発したチタン合金でゴムのような性質を示す不思議な合金です。柔らかく、しなやか、しかも高強度で、腰が強い。どんなに変形させても硬くならず無限のプレス加工性を有します。
●カラーレーザーマーキング
酸化皮膜は煮沸消毒を行っても壊れる事が無いため、視認性が損なわれることはありません。
加工法に関しては、溶剤等を一切使用しないドライ加工のため環境へ与える影響が全く無いエコな加工です。

従来品との違い

●GUMMETAL®
超低ヤング率40GPaなのに超強度 2000MPaと世界初の金属です。一般のチタン合金よりもはるかに錆びにくく、軽くしかも限りなく人体に優しい合金です。
●カラーレーザーマーキング
従来のマーキングは、掘り込み加工や単色のカラーマーキングのみでしたが、掘り込みであればバリの発生、単色マーキングでは視認性の悪さが問題でした。
当加工法ではナノレベルの酸化皮膜を用いた発色加工のため、バリは皆無、多色発色による視認性向上を実現しました。

我が社のセールスポイント

我々「チタンクリエーター福井」はチタン加工において眼鏡産業で約30年の実績を持った技術集団です。素材の選定から加工まで試作はもとより量産までお客様のニーズに合わせた製品計画をご提案させていただきます

「チタンクリエーター福井」が有する技術の一部をご紹介します。

歯列矯正ワイヤー

医療認証クラスⅡ取得
GUMMETAL はしなやかであるが剛性もあるという特性を利用し歯列矯正ワイヤーに採用されました。

次世代カラーレーザーマーキングシステム

酸化皮膜の厚みをコントロールする事で様々な色を表現する事ができます。ステンレスやチタン製のメスなど医療用機器を発色させ、視認性を向上し、視覚による識別を容易にできます。

お問合せ先

担当者	酒井朋樹
Tel	0778-53-0810
Fax	0778-52-5085
Mail	info@tic-fukui.jp

企業情報

構成企業	7 社
設立	2008 年
従業員数	150 名（7 社合計）

㈲小林眼鏡工業所、㈱西村金属、㈱ニッセイ、㈲服部製作所、㈱美装ジャパン、㈲北陸ベンディング、㈲蝋付屋

精密金属加工

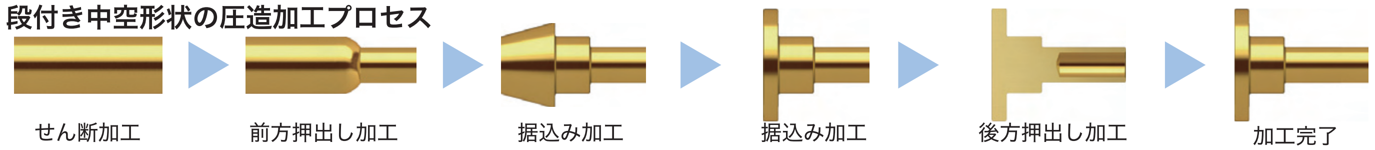
冷間圧造加工技術

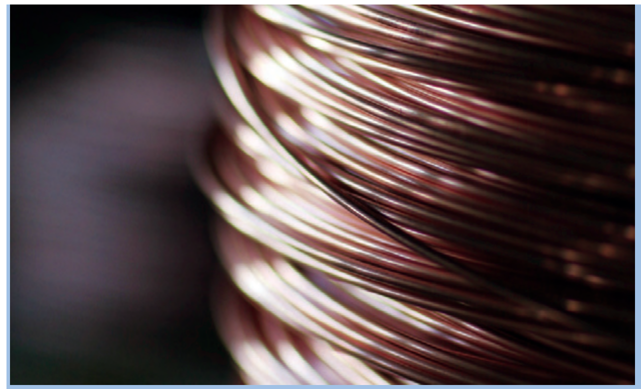
独自の冷間圧造加工技術で医療機器製品を支えます。

冷間圧造とは？

常温（室温）環境下で、金属に圧力を加えながら成形を行う加工法です。金属が持つ「塑性」を利用して成形を行うことから、「塑性加工」とも呼ばれています。

段付き中空形状の圧造加工プロセス



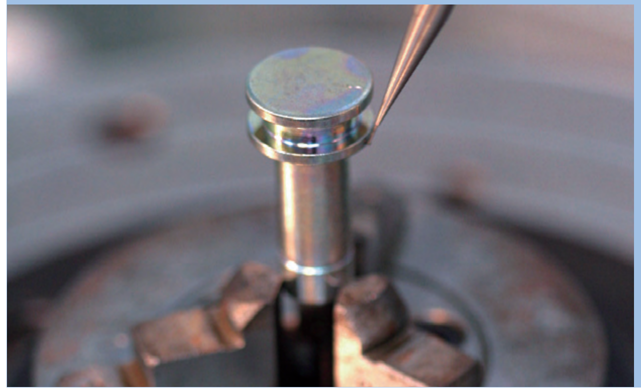


材料効率

加工時に材料のロスをほとんど生じさせません。
材料費の大幅な低減が可能となるだけでなく、環境面においても CO_2 排出量削減の相乗効果へと繋げることができます。

高強度

「ファイバーフローライン」と呼ばれる金属の繊維状組織の流れを考慮し、切断することなく圧造設計を行うことにより、同材質を使用した切削製品に比べ、強度･耐摩耗性に優れた製品を作り上げることができます。



高品質

材料に加熱することなく常温で圧造加工を行うため、材料表面の酸化や脱炭、熱膨張等の影響を受けず、高品質･高精度な製品を作り上げることが可能です。表面の仕上がりは滑らかで、品質精度的なバラつきも少なく、優れた製品クオリティを実現します。

低コスト

冷間圧造技術は、複雑･難形状の製品でも高速生産を可能にします。生産スピードの向上は、部品コスト低減に良い影響を与えるだけでなく、環境面においても加工時の使用電力量低減（CO_2 排出量削減）に大きな効果をもたらします。

福井鋲螺株式会社

〒919-0898 福井県あわら市山十楽 1-7
TEL　0776-73-1000
FAX　0776-73-0111
HP　 http://byora.co.jp/

本社全景

用途

ディスポーザブル商品を中心とした、医療機器用金属部品。
チタン材、マグネシウム材などの加工実績もあります。

従来品との違い

切削加工からの切り替えにより、材料ロスを下げ、生産速度を上げることでコスト合理化と、生産力アップに対応します。

特長

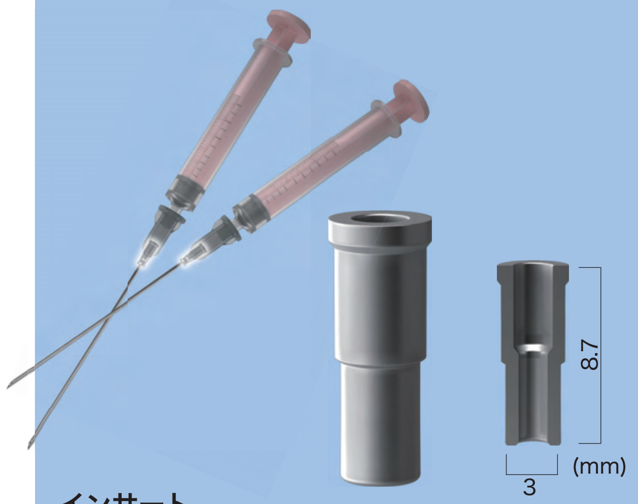
圧造加工だけでなく、二次加工として切削、プレス、曲げ、組み立て、熱処理、表面処理など、部品としての完成品まで対応可能です。

我が社のセールスポイント

加工設備、治工具を自社にて設計、開発製造しています。
従来の加工設備では対応不可能な、新規に企画されたカスタム品に対しても、加工設備の開発から対応可能です。
ISO:13485, 製造許可証（一般区分）取得

医療機器部品使用例

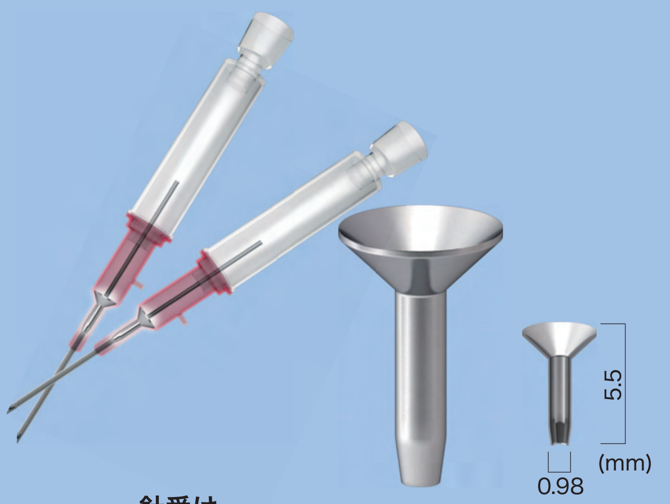
透析用注射針　Indwelling Needle for Dialysis



インサート

ISO13485 に準拠した品質管理体制と
業界トップレベルのクリーンな生産環境が認められ、
量産となった製品です。

静脈用留置針　Indwelling Needle for Intravenous



針受け

厚さ 0.05mmの薄肉厚形状も、加工設備からの開発取組で
冷間圧造化を実現しました。

お問合せ先

担当部署	営業部
担当者	西端豊幸
Tel	0776-75-1115
Fax	0776-75-1022
Mail	t-nishibata@byora.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役社長 CEO　打本幸雄
設立	1959 年
資本金	4 億 5 千万円
従業員数	511 名
売上高	9,140 百万円（2013 年度）

工作機械

金属光造形複合加工機
「LUMEX Avance-25」

株式会社松浦機械製作所

株式会社 松浦機械製作所

〒910-8530 福井県福井市漆原町 1-1

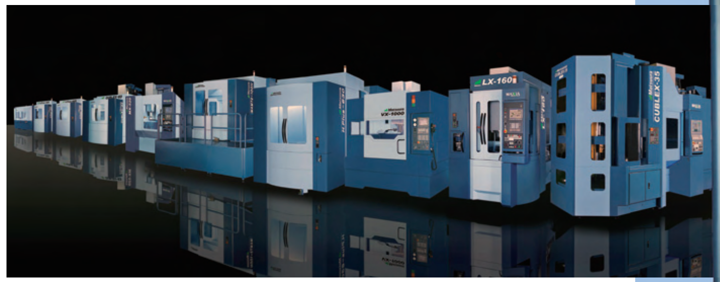
TEL　0776-56-8100

FAX　0776-56-8150

HP　http:// www.matsuura.co.jp/

本社・工場全景

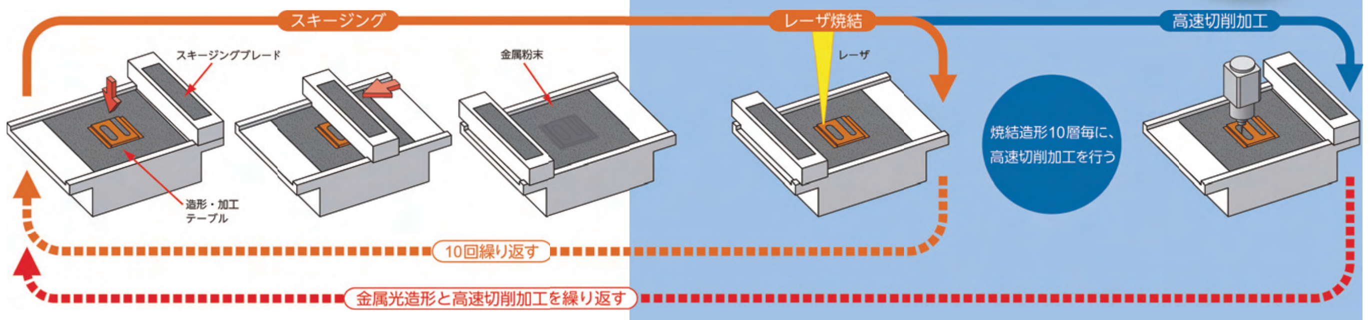
ハイブリッド金属 3D プリンターのパイオニア
金属光造形 + 切削加工

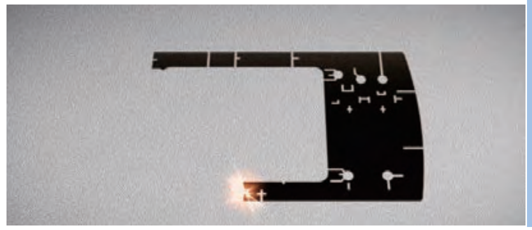


機械ラインアップ

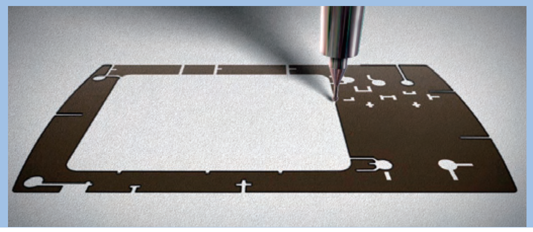
LUMEX Avance-25

金属光造形複合加工のプロセス





レーザー焼結イメージ



切削加工イメージ

用途

金型・オーダメイド部品製作

高機能金型（一体型、3D 水管、ガス抜き）の短納期製作

カスタムメイド部品（試作・小ロット品）の短納期製作

新しいモノづくり（単一化、軽量化、中空構造・3Dメッシュ等）の実現

特長

レーザーによる金属光造形（3D 積層造形）技術と高速切削加工技術を融合させ、複雑な金型および部品製作をワンマシン・ワンプロセスで実現した世界初の機械。

3Dデータを使ったデジタルエンジニアリングによる一気通貫のモノ作りにより、複雑な部品でも一体で製作が可能となります。

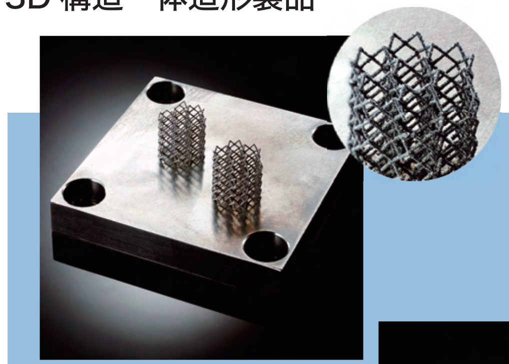
従来品との違い

金属粉末をレーザーで溶融し積層造形しながら、表面の高速切削加工も同時に行っていくことで、造形物の高精度化を実現できます。深リブ、3Dメッシュ、中空構造、自由曲面形状、任意の部位へのポーラス（多孔質）造形のつくり込みなど、従来工法では不可能な形状の製品もワンプロセスで造形が可能です。医療関係部品などカスタマイズが求められる製品づくりにも活用いただけます。

我が社のセールスポイント

マツウラは創業1935年以来の熱意と精神を継承し、モノづくりでオンリーワン技術に挑戦し続け、グローバルビジネスを展開してきたプロ集団です。マツウラ独自の開発・設計・製造による高品質のマシニングセンタは、航空機・宇宙業界、自動車・モータースポーツ業界、精密機器、通信、医療など、世界中のあらゆる産業分野で貢献しており、その高い信頼性と安定した品質、最新加工アプリケーション、アフターサービスなどが、お客様から高い評価を頂いております。

3D 構造一体造形製品



メッシュ構造
材料：マツウラチタン

インプラント
材料：マツウラチタン 00

メタルフレーム
材料：マツウラチタン

人工骨　材料：マツウラチタン

お問合せ先

担当部署	営業本部
担当者	黒川浩二
Tel	0776-56-8105
Fax	0776-56-8151
Mail	kkurokawa@matsuura.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役社長　松浦勝俊
設立	1935 年
資本金	9,000 万円
従業員数	292 名
売上高	11,353 百万円

高機能消臭素材

DEOEST
（デオエスト）

セーレン株式会社

セーレン株式会社
〒918-8560 福井県福井市毛矢 1-10-1
TEL 0776-35-2111
FAX 0776-35-2114
HP http://www.seiren.com./

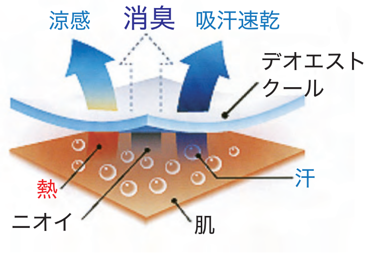
研究開発センター

におうなんて言わせない。

DEOEST COOL

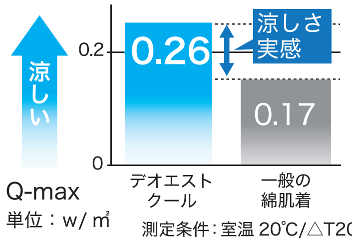
[消臭]+[涼感・吸汗速乾]

機能イメージ



「デオエスト・クール」は消臭性能はそのままに、素早く熱を逃がす[涼感]機能と優れた[吸汗速乾]機能をプラスし爽やかな着心地を実現しました。

違いがわかる涼しさ



測定条件：室温 20℃/△T20℃
<セーレン(株)研究開発センター調べ>

一般の綿肌着と比べQ-max（接触冷温感評価値）が53%優れています。
この差が着用時の涼しさに繋がります。

（消臭アンダーシャツ、消臭ノースリーブの値）

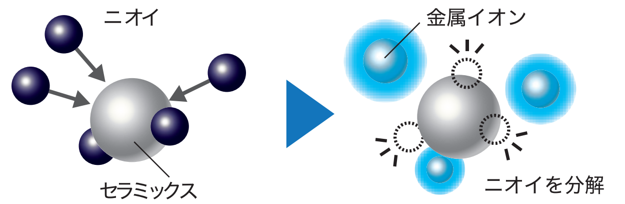
数値は一定の条件における素材での測定値であり、保証値ではありません。
また、あらゆる条件下での性能を保証するものではありません。

デオエスト・クールは
高性能消臭に冷感・吸汗速乾機能をプラス

消臭のメカニズム

セーレンが開発した高性能消臭素材を使用しています。

セラミックスがニオイを吸着　　金属イオンがニオイを分解



用途

肌着、ソックス、カーシート、寝具、ブラインド、カーテン、介護資材、IBS 患者および人工肛門装着患者向けアクセサリー。

従来品との違い

従来品と比較して、高機能セラミックスと金属イオンからなる複合消臭剤によって、あらゆる臭いを瞬間的に消臭する性能を備えました。また、新開発の強力な固着技術によって、素材を選ばない優れた洗濯耐久性を両立させました。

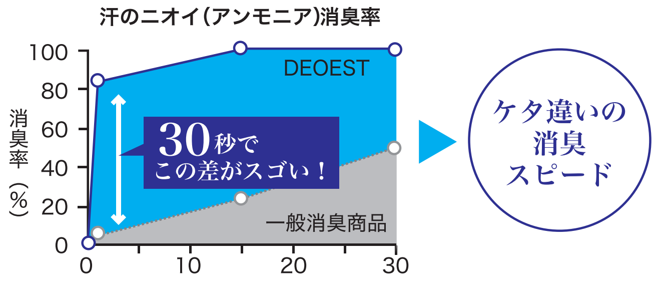
特長

消臭スピードの速さ、多種の臭いへの対応、洗濯耐久性の高さなど、消臭性能を実感いただけます。
着用快適性を高めながら、消臭性を高める（臭いを漏らさない等）設計を実現しました。また、対象臭気別に消臭剤、その固着技術、素材、商品形状の最適設計が可能であるため、さまざまな用途に幅広く展開可能です。

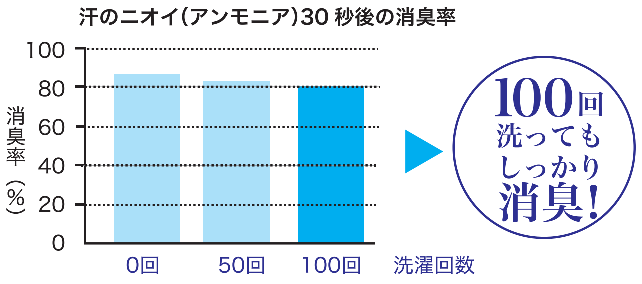
我が社のセールスポイント

「21世紀に向けた企業革新」を最重要施策として位置づけ、株主・顧客・社員・地域社会の四者それぞれに満足いただける「21世紀のグッドカンパニー」の実現に向けて、企業構造の革新と企業体質の向上に積極的に取り組んでおります。

30秒で消臭



100 回の洗濯に耐える



いろんなニオイに効果

各ニオイ成分に対する消臭率

加齢臭	ノネナール	89%
汗・ワキ・足のニオイ	アンモニア	98%
	酢酸	95%
	イソ吉草酸	99%
オナラ・排泄のニオイ	インドール	99%
	硫化水素	97%

幅広いニオイを徹底カット

消臭の感じ方には個人差があります。数値は一定の条件における素材での測定値であり、保証値ではありません。
また、あらゆる条件下での性能を保証するものではありません。

強力な抗菌機能

[一般の綿]
約 5000 万個に増殖
黄色ブドウ球菌を布に接種し、37℃で培養後、18 時間後に菌数を測定。

お問合せ先

担当部署	研究開発センター
担当者	不破順清
Tel	0776-50-7004
Fax	0776-50-7008
Mail	n.fuwa@seiren.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役会長 / 最高責任者　川田達男
設立	1889 年
資本金	175 億 2025 万円
従業員数	6,158 名
売上高	97,900 百万円

植物工場関連技術

水耕栽培による葉菜
低カリウム葉菜

食べる時は楽しく！笑顔な食卓！
透析患者の皆様の食生活改善に大きく貢献します。

クリーンルーム内の清潔な環境のもとで育てています。

防塵服

消毒

エアシャワー

クリーンルームで
袋詰め

タイヨー電子株式会社

〒916-0061 福井県鯖江市平井町 20-3
TEL　0778-62-4545
FAX　0778-62-4566
HP　http://www.taiyo-elc.com

用途

水耕栽培による葉菜
低カリウム葉菜

特長

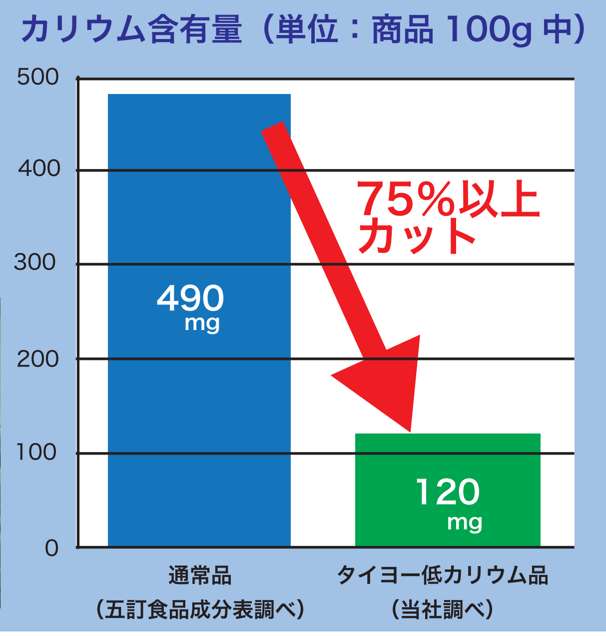
クリーンルームを利用した「完全制御型植物工場」内で水耕栽培による、葉菜を生産・販売しています。
クラス7のクリーンルーム内で栽培し、外部環境と隔離することで、虫が付かず、無農薬で栽培しています。

従来品との違い

独自の栽培技術により、従来野菜より 75%以上カリウム含有量を抑えた、低カリウム野菜の栽培が可能となりました。
毎日の生活でカリウムに気を使い、野菜を我慢されていた方の食生活をサポートいたします。
もちろんご家族全員でお召し上がりいただけます。

我が社のセールスポイント

ストレス社会への取り組みとして医療機器開発に力を入れており、日々癒しの力を皆さまにお届け出来るよう、研究・開発を行っています。



お問合せ先

担当部署	技術部
担当者	五十嵐善廣
Tel	0778-52-5055
Fax	0776-52-6363
Mail	yoshi-igarashi@taiyo-elc.com

企業情報

代表者	代表取締役　奥森　勲
設立	1976 年
資本金	3,450 万円
従業員数	740 名
売上高	3,400 百万円

医療器具用洗浄剤

メディカール

日華化学株式会社

日華化学株式会社
NICCA CHEMICAL CO.,LTD.

〒910-8670 福井県福井市文京 4-23-1
TEL　0776-24-0213
FAX　0776-24-8366
HP　http://www.nicca.co.jp/

洗浄技術でハイレベルな衛生管理を医療現場に提供。

用途

手術･治療等で使用された医療器具の洗浄に使われる特殊洗浄剤。

従来品との違い

アルカリ成分＋洗浄アシスト成分の配合でアルカリ成分だけでは落ちにくい汚れに対しても大きな洗浄力を発揮します。また、防食性を考慮した組成で、ステンレスに限らず各種金属の腐食を大きく抑制しています。

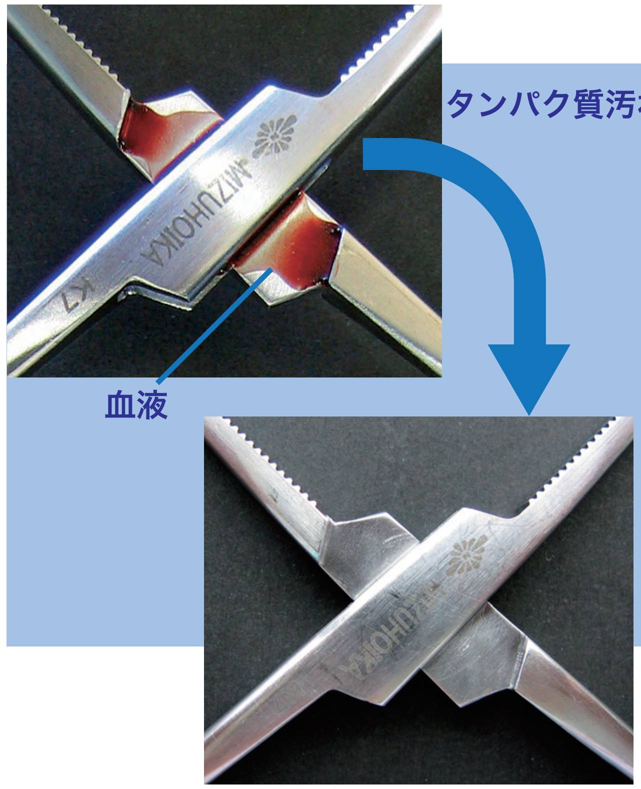
特長

超音波･ジェット洗浄の両方に対応し、優れた洗浄性と高い防食性を発揮し、医療器具に付着した落ちにくいタンパク、血液汚れを速やかに除去します。

我が社のセールスポイント

“サーフェスサイエンス”と“ライフサイエンス”を基盤に市場や社会の変化に対応した製品開発で先駆的かつ卓越した品質を提供いたします。

タンパク質汚れを強力除去！



高い防食性！

	ステンレス (SUS3304)	アルミニウム	銅	真鍮
浸漬前				
当社品				
他社品				

※防食性試験後の各種金属テストピース

お問合せ先

担当部署　メディカル推進部
担当者　齊藤治夫
Tel　0776-25-8564
Fax　0776-24-8366
Mail　h-saito@niccachemical.com

企業情報

代表者	代表取締役社長　江守康昌
設立	1941 年
資本金	2,898 百万円
従業員数	1,172 名
売上高	33,584 百万円

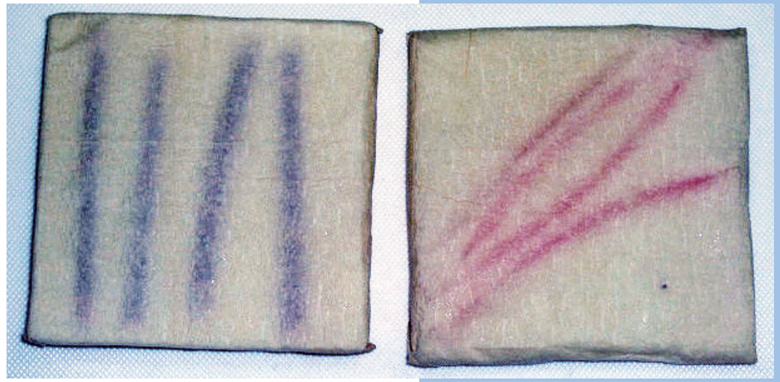
医師・看護師を目指す学生向け簡易練習モデル

穿刺、縫合練習キット

医師・看護師を目指すみなさんへ！
縫合や注射の実践的な練習を！
いつでも、ドコでも、何度でも。

縫合練習キット

穿刺練習キット



株式会社ホソダSHC

〒910 - 0854 福井県福井市御幸 3-2-21
TEL 0776-22-4748
FAX 0776-21-2428
HP http:// www.hosoda-shc.co.jp/

本社全景

用途

医学生、研修医が縫合の練習をするためのキットおよび看護学生が注射の練習をするためのキットです。

従来品との違い

従来品は、シリコンなどの樹脂製が多く高価なものでしたが、食品や繊維を材料に使い、皮膚に似た感触を実現しました。福井県の特産品「羽二重餅」がヒントでした。環境に配慮し、使用後は生ゴミとしての廃棄が可能です。

特長

食品と繊維のノウハウを融合させ、ヒトの肌に近い人工肌を開発しました。縫う感覚、注射を刺した際の感覚を、本物に限りなく近づけたキットです。

我が社のセールスポイント

繊維業界、食品業界など異なる業界に精通しております。これまでのノウハウを活かしながら、現場第一主義を実践し、お客様と共に新技術、新商品を創り出していきます。

看護学生による注射の練習の様子

お問合せ先

担当部署	ホールセールス部門
担当者	木村教男
Tel	0776-22-4748
Fax	0776-21-2428
Mail	t-kimura@hosoda-shc.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役　細田真也
設立	1952 年
資本金	2,000 万円
従業員数	12 名
売上高	977 百万円

機能性天然素材

天然シルクたんぱく質「セリシン」

セーレン株式会社

セーレン株式会社
〒918-8580 福井県福井市毛矢 1-10-1
TEL 0776-35-2111
FAX 0776-35-2114
HP http://www.seiren.com./

本社ビル

神様からの贈物「セリシン」の可能性

繭から生まれた天然タンパク質「セリシン」。
繭を様々な外敵刺激から守ってきた効果を医療医薬分野に応用。

作業員の手はきれい

蚕が創り出す繭糸を洗って、絹を精錬する職人さんの手が、
水仕事にもかかわらず冬でもすべすべなのは、何故？
そんな疑問から誕生したのが、「ピュアセリシン」です。
繭に含まれるセリシンを精製･高純度化した、天然のタンパク質なので
お肌との相性もよく優しくなじみます。

用途

肌に優しい快適素材
化粧品
サプリメント
細胞凍結保存液
細胞培養培地への添加剤

従来品との違い

セリシンは、絹になるフィブロインを取り囲むタンパク質です。古来、中国には、繭を煎じて薬として飲む習慣があり、糖尿病の治療に用いていたと言われています。
創業当時から絹を取り扱ってきたセーレンは、絹に携わっている人たちがなぜか若々しく、健康で、きれいなことに着目。研究の結果、セリシンが大きく関与していることを突き止めました。

特長

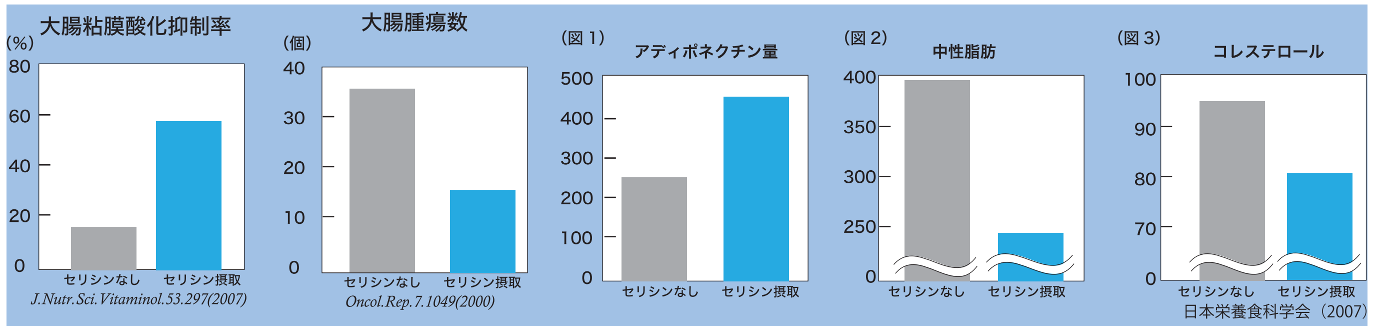
「セリシン」は、保湿性・吸湿性に優れ、美白機能・抗酸化機能・がん抑制機能・細胞増殖機能・酵素安定化機能など、様々な機能があり、医療医薬分野へ幅広く展開できます。

我が社のセールスポイント

社会の発展に貢献し、かけがえのない地球環境を守ること。それは、私たちに課せられた責任であり、義務でもあります。
セーレンは、「人と地球に優しい企業」を目指し、豊かで住み良い地球と社会づくりのため、グループ全体として社会・環境活動に積極的に取組み、未来のためにできることを実践しています。

抗酸化作用

アディポネクチン増加促進作用



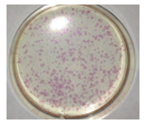
強い抗酸化作用があることが解明され、大腸がんや皮膚がんの抑制効果が発見されました。
抗酸化作用により、細胞の老化を抑制し、いつまでも若々しく元気な身体を保つ効果が期待されます。

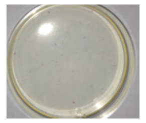
アディポネクチンは健康維持に重要な善玉ホルモンですが、加齢や内臓脂肪の増加に伴い、分泌されにくくなるといわれています。
セリシンを摂取することで、アディポネクチンの濃度が増加し(図 1)、中性脂肪の低下(図 2)やコレステロールの低下(図 3)が確認されました。

細胞活性･保護作用

「セリシン」の細胞を安定化させる効果を活かし、作業者の技能によらず安定的に iPS 細胞を保存できる凍結保存液の開発に成功しました（福井大学との共同研究）

[ヒト iPS 細胞を用いた凍結保存性能評価] 凍結操作時間 60 秒


セリシン保存液
（コロニー数 672）


従来の保存液
（コロニー数 37）

従来技術と比較し、
非常に良好な生存率！

お問合せ先

担当部署	研究開発センター
担当者	佐々木真宏
Tel	0776-50-7001
Fax	0776-50-7007
Mail	m.sasaki@seiren.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役会長 / 最高責任者 川田達男
設立	1889 年
資本金	175 億 2025 万円
従業員数	6,158 名
売上高	97,900 百万円

機能性天然素材

ジャワしょうがエキス粉末
メリンジョエキス粉末

株式会社ホソダSHC

〒910 - 0854 福井県福井市御幸 3-2-21
TEL　0776-22-4748
FAX　0776-21-2428
HP　http:// www.hosoda-shc.co.jp/

本社全景

天然の食材・素材に焦点をあてる!
高品質・高機能の天然(植物)エキスの可能性を開きます。

インドネシア　ジャワ島で栽培されるジャワしょうが

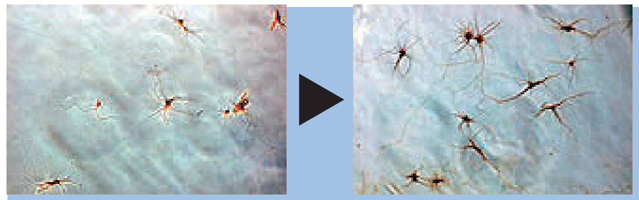
インドネシア原産の樹木「メリンジョ」

用途
食品として摂取されてきた歴史のある天然素材です。
様々な機能性があるため、健康食品素材として使用されています。

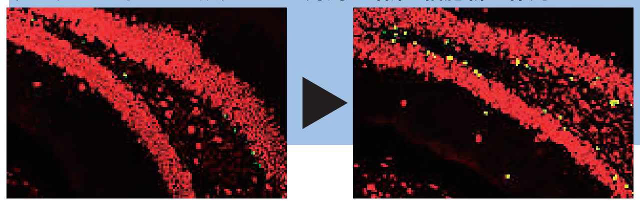
特長
●ジャワしょうがエキス粉末
ジャワショウガは「徳島文理大学 薬学部」との共同研究により、有効性を発見された植物です。ショウガ科に属してショウガやウコンに似ており、特にインドネシアやジャワ島で栽培されて黄金色をしているショウガです。脳神経細胞の活性化や記憶を司る海馬の細胞増殖作用などに期待できます。

●メリンジョエキス粉末
メリンジョは、インドネシア原産の樹木であり、実や花および葉は古くから食料として利用されております。メリンジョの実は高い抗酸化作用、抗菌作用を有しており、主な成分としてレスベラトロール 2 量体(メリンジョ・レスベラトロール)等のポリフェノール類が多く含まれていることが知られています。

◆ジャワショウガの成分による脳神経細胞の伸長作用



◆ジャワショウガの成分による海馬の増殖・細胞新生作用

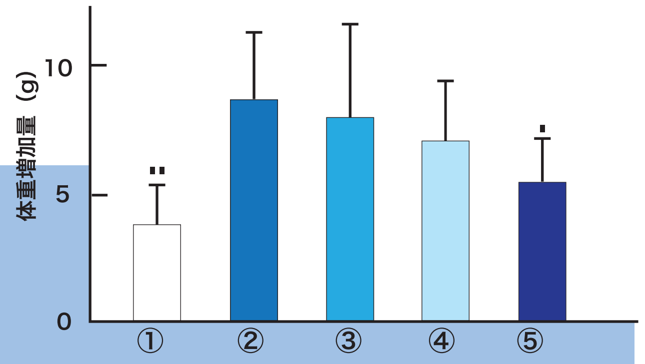


出典：*Neuroscience Letters* 513, 72-77, 2012

従来品との違い
植物の潜在的な機能性を発見し市場に紹介することで、化学合成品でしか実現できなかった各種機能性を天然原料で実現する「人に優しい原料」の供給を目指しています。
インドネシア農業省・農民団体との協力体制により、安心・安全な原料の安定的な供給体制を実現しています。

我が社のセールスポイント
これまでの研究・開発により、東南アジア各国を中心とした原料調達・製造・品質管理体制を確立し、高い品質での天然物製品の供給を可能としました。また、お客さまとの共同研究・原料調達コーディネートなどによる新製品開発も積極的に進めて参ります。

◆8 週間のメリンジョ種子の抽出物の摂取による体重増加量の抑制効果



凡例　①通常飼料
②高脂肪飼料（HFD）
③メリンジョ種子の抽出物粉末 0.045%配合 HFD
④メリンジョ種子の抽出物粉末 0.3%配合 HFD
⑤メリンジョ種子の抽出物粉末 2%配合 HFD

マウスを 3 つのグループに分けてそれぞれ通常飼料、高脂肪飼料、メリンジョ種子の抽出物を配合した高脂肪飼料を与えて比較

出典：*Food Style*21,16(4),20-22,2012

問合せ先

担当部署	ホールセールス部門
担当者	鈴木康朗
Tel	0776-22-4748
Fax	0776-21-2428
Mail	y-suzuki@hosoda-shc.co.jp

企業情報

代表者	代表取締役　細田真也
設立	1952 年
資本金	2,000 万円
従業員数	12 名
売上高	977 百万円

企業別索引

あ

永平寺サイジング株式会社 ・・・・・9
株式会社エリカ　オプチカル ・・・・・7

か

清川メッキ工業株式会社 ・・・・・21

さ

サカセ化学工業株式会社 ・・・・・15　17
株式会社下村漆器店 ・・・・・19
株式会社シャルマン ・・・・・ 1　3
株式会社 SHINDO ・・・・・11
セーレン株式会社 ・・・・・29　37

た

タイヨー電子株式会社 ・・・・・ 5　31
チタンクリエーター福井 ・・・・・23

な

日華化学株式会社 ・・・・・33

は

福井鋲螺株式会社 ・・・・・25
株式会社ホソダ SHC ・・・・・35　39

ま

株式会社松浦機械製作所 ・・・・・27
株式会社身のこなしラボラトリー ・・・・・13

FUKUI MEDICAL CATALOGUE

この冊子に掲載した企業は、平成 26 年 7 月に公募し、応募のあった企業です。
今回、15 社・団体を取り上げましたが、大手ユーザー企業との取引の関係から、
積極的な PR が難しい企業も県内にはまだまだたくさんあります。

ふくいメディカルカタログ
FUKUI MEDICAL CATALOGUE
発行日：平成26年10月

編集・発行　福井県産業労働部地域産業・技術振興課
〒910-8580　福井市大手３丁目 17-1
TEL.0776-20-0374　FAX.0776-20-0646
E-mail:chisangi@pref.fukui.lg.jp
URL http://www.pref.fukui.lg.jp/doc/chisangi/sangakukan.html

ふくい

健康長寿の福井

福井県